

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003年12月18日 (18.12.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/104453 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 16/08, A01K 67/027

C12N 15/09, 5/16,

駒門1丁目135番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka
(JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP03/07071

(74) 代理人: 清水 初志, 外(SHIMIZU,Hatsushi et al.); 〒
300-0847 茨城県 土浦市 鈴町1-1-1 関鉄つくばビル
6階 Ibaraki (JP).

(22) 国際出願日:

2003年6月4日 (04.06.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO,
NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2002-164834 2002年6月5日 (05.06.2002) JP
特願2002-180351 2002年6月20日 (20.06.2002) JP

(84) 指定国(広域): ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 中
外製薬株式会社 (CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI
KAISHA) [JP/JP]; 〒115-8543 東京都 北区 浮間5丁
目5番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 児玉 龍彦 (KO-
DAMA,Tatsuhiko) [JP/JP]; 〒154-0002 東京都 世田谷
区 下馬4丁目16番5号 Tokyo (JP). 寺社下 浩一
(JISHAGE,Kou-ichi) [JP/JP]; 〒412-8513 静岡県 御殿
場市 駒門1丁目135番地 中外製薬株式会社内
Shizuoka (JP). 鎌田 宣夫 (KAMADA,Nobuo) [JP/JP]; 〒
412-8513 静岡県 御殿場市 駒門1丁目135番地
中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 山田 良樹 (YA-
MADA,Yoshiki) [JP/JP]; 〒412-8513 静岡県 御殿場市

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイドノート」を参照。

A1

(54) Title: METHOD OF CONSTRUCTING ANTIBODY

(54) 発明の名称: 抗体作製方法

(57) Abstract: A method of producing an antibody which involves the step of administering an immunogen containing a target antigen and a background antigen to a transgenic animal having a gene encoding the background antigen transferred thereto. Because of being immunotolerant to the background antigen, the transgenic animal effectively produces an antibody against the target antigen.

WO 03/104453 A1
(57) 要約: 標的抗原と背景抗原を含む免疫原を、背景抗原をコードする遺伝子を導入したトランスジェニック動物に投与する工程を含む、抗体の製造方法が提供された。トランスジェニック動物は背景抗原に対して免疫対応の状態にあるので、標的抗原に対する抗体を効率的に産生する。